



# Dosificación de precisión de adhesivos para el ensamble de automóviles

## **Aplicación automática de nivel 1**

Mejore la calidad y eficiencia de parachoques a parachoques

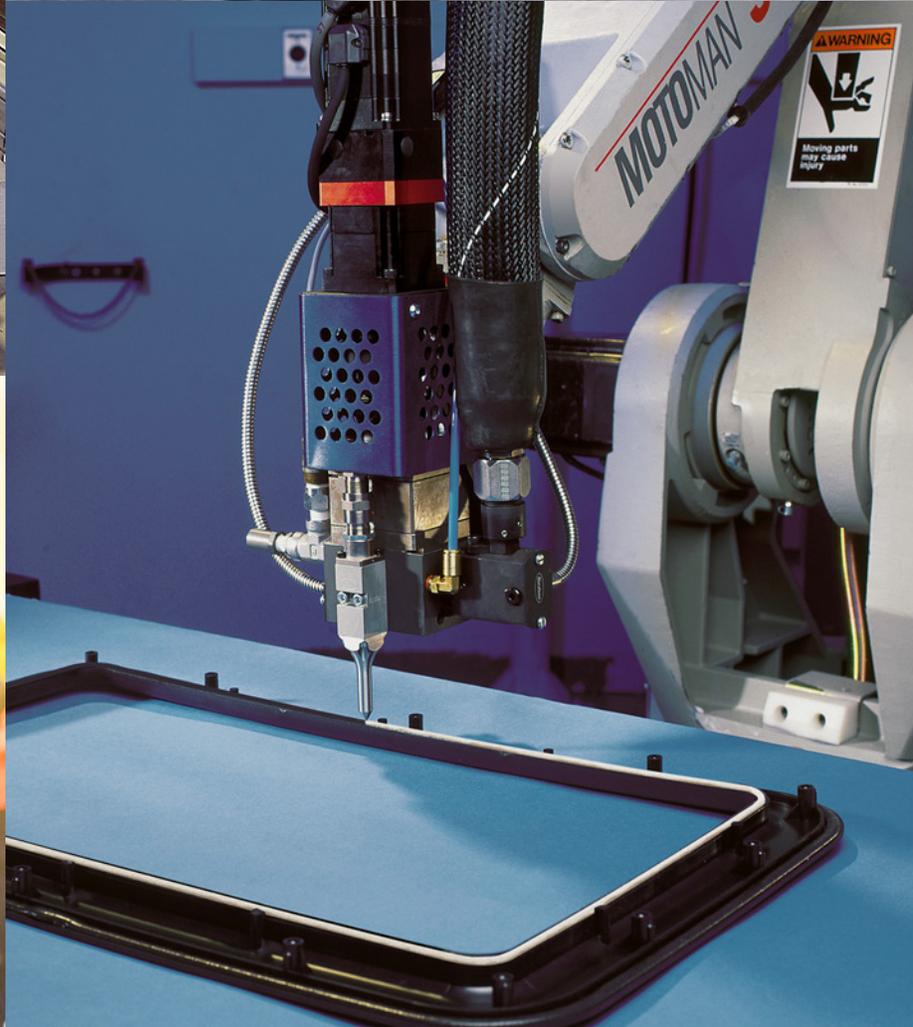
# Precisión, calidad y rendimiento

En Nordson, diseñamos soluciones innovadoras para cada aspecto de la producción automotriz. Nuestra tecnología inteligente y automatizada maneja los adhesivos y selladores de alto rendimiento con cuidado y precisión.

Los sistemas Nordson ayudan a unir y sujetar los materiales que crean parachoques resistentes a los impactos. Nuestra tecnología de espumado patentada produce protectores de puertas y ventanas más resistentes y de alto rendimiento. Para las molduras de ventanas y las luces exteriores, nuestras soluciones termofusibles espumadas mantienen los productos en su lugar, a la vez que sellan la humedad, el aire y el ruido del viento. Nordson incluso tiene soluciones que mejoran el ciclo de vida de los filtros, utilizando sistemas que proporcionan una separación de pliegues permanente.

Ensamble de asientos: listo. Sellado de conductos en el tablero: hecho. Ensamblajes de luces: más rápidos y sencillos. Unión de acero a acero: aún más segura. E incluso el sellado de motores pequeños para lavaparabrisas y limpiaparabrisas, elevelunas y antenas.





# Interior o exterior: lo tenemos cubierto



La tecnología de Nordson promueve el arte del ensamble automotriz. Nuestros sistemas de dosificación de adhesivo aumentan la productividad, mejoran la calidad del producto, generan eficiencia y mejoran la seguridad de los trabajadores.

1

**LUZ DEL AUTOMÓVIL**

Ensamble de faros  
 Ensamble de luces traseras  
 Ensamble de los intermitentes  
 Ensamble de la tercera luz de freno (luz de freno sobreelevada)  
 Luces de conducción diurna



2

**ALTAVOZ DEL AUTOMÓVIL**

Unión de cono de sonido  
 Unión de espuma  
 Tapa guardapolvo  
 Unión de ondas elásticas



3

**NEUMÁTICO**

Neumático de seguridad  
 Neumático autosellante



4

**ALFOMBRA/PORTAEQUIPAJE**

Unión de alfombras  
 Cubierta de neumático de repuesto  
 Superposición de tela



5

**PUERTA DEL AUTOMÓVIL**

Cubierta de tela para guarnición de la puerta  
 Unión del módulo de la puerta  
 Unión de membranas impermeables  
 Burlete de puerta/ventana  
 Unión de piezas de la puerta trasera del automóvil  
 Sello de puerta



6

**TECHO DEL AUTOMÓVIL**

Unión del marco del techo solar  
 Obstrucción del techo solar  
 Bordel del techo  
 Arnés fijo  
 Unión de almohadillas antivibración  
 Unión de algodón de aislamiento acústico  
 Unión de parrilla



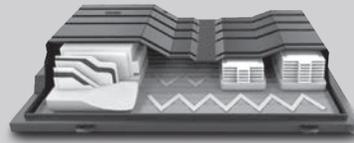
1



### TABLERO DE INSTRUMENTOS DEL AUTOMÓVIL

- Cubierta de la bolsa de aire
- Guantera
- Cubierta de tela para tablero de instrumentos
- Unión de pantalla
- Sensor de presión

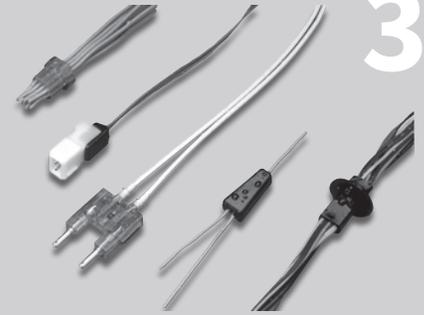
2



### BATERÍA DEL AUTOMÓVIL

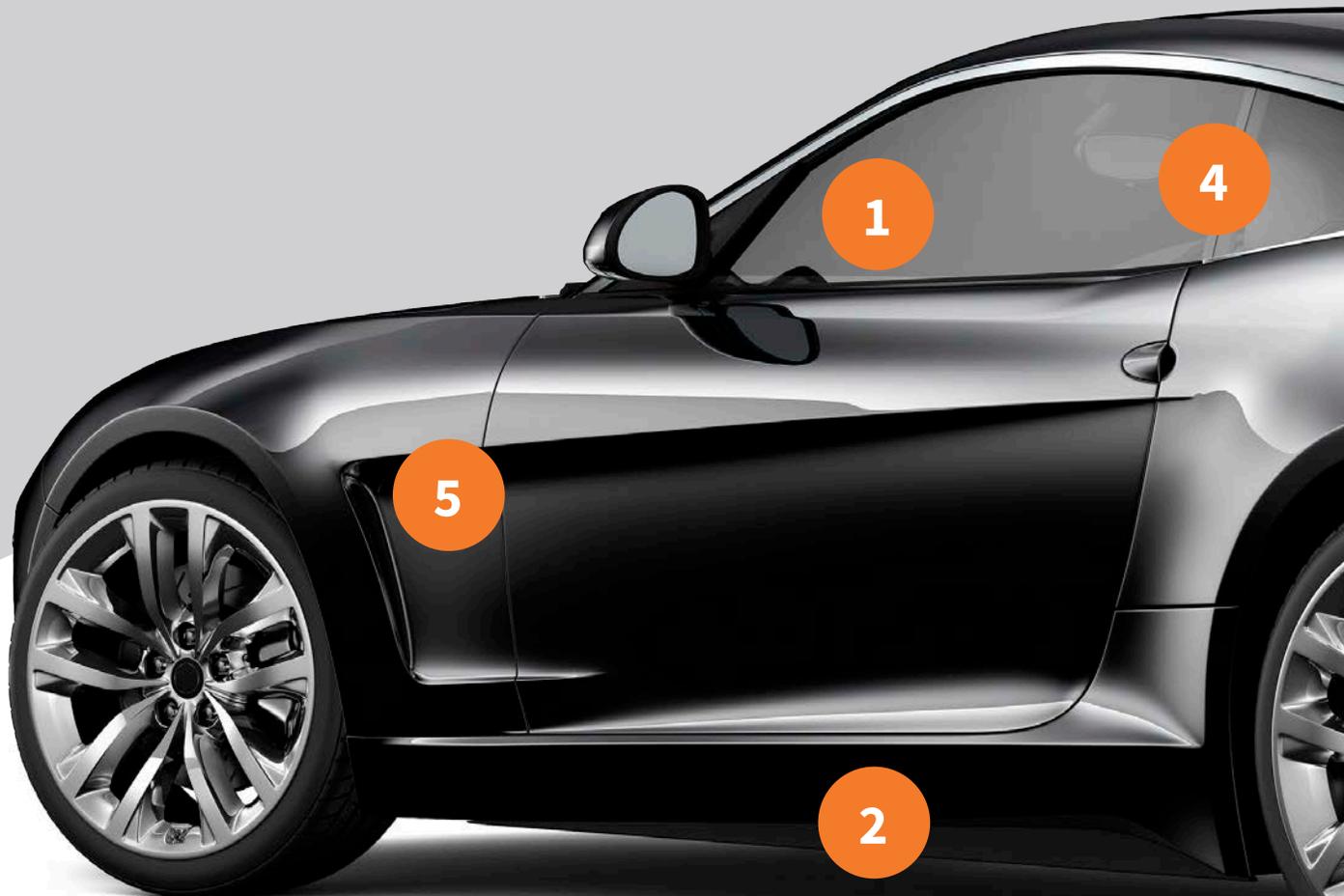
- Unidad de batería
- Borde de pliegue de dos caras
- Moldeado a baja presión
- Junta de espuma de batería 1K
- Cojín de espuma y anticollisión 1K
- Unión de la protección EMI

3



### ELECTRÓNICA DEL VEHÍCULO

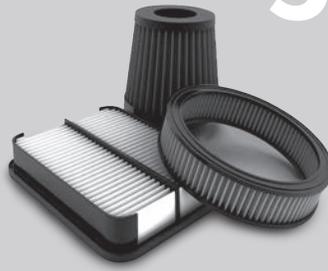
- Inyección a baja presión
- Encapsulado de PCB
- Paquete de unidad de control de motor (ECU)
- Protección de PCB





### ASIENTO DEL AUTOMÓVIL

- Unión de la carcasa al respaldo del asiento
- Unión de soporte de sujeción
- Unión del asiento trasero a la alfombra
- Unión de elementos calefactores



### FILTRO

- Estereotipos de origami
- Unión de la costura central
- Compuesto de papel filtro
- Tapa del extremo del filtro de aceite
- Echapado



### UNIÓN DE ACCESORIOS DEL AUTOMÓVIL

- Unión de logotipo
- Unión de alerón
- Unión del espejo de la visera



# Expertos en electromovilidad

## Nuestra experiencia en soluciones de producción está impulsada por una dedicación a la innovación.

Los sistemas automatizados de Nordson han revolucionado las líneas de producción automotrices durante décadas. Y ahora estamos haciendo lo mismo para la industria de fabricación de baterías, mediante el aceleramiento de la producción sin comprometer la calidad. Los sistemas que implementamos están diseñados específicamente para cumplir y superar los exigentes estándares de la industria de las baterías. Con la gama más completa de válvulas dosificadoras y soluciones de mezcla de medidores, nuestra tecnología se puede configurar para cumplir con las especificaciones de producción más exigentes, por más estrictas que estas sean.

Desde vehículos eléctricos hasta almacenamiento de energía, nuestros especialistas diseñan un proceso personalizado desde cero, para ayudar a que su producción sea más predecible y controlable que nunca. Puede confiar en el mismo producto, acabado exactamente con el mismo estándar, con un mínimo desperdicio de material o inconsistencia. Este es precisamente el tipo de avance tecnológico que los fabricantes de baterías estaban esperando.



### Ubicación de aplicación

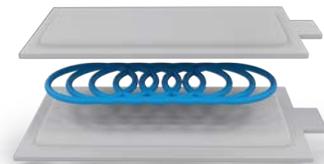
- Unidad de batería
- Borde de pliegue de dos caras
- Moldeado a baja presión
- Junta de espuma de batería 1K
- Cojín de espuma y anticollisión 1K
- Unión de la protección EMI

Nordson ofrece la solución total para aplicaciones de baterías de vehículos eléctricos



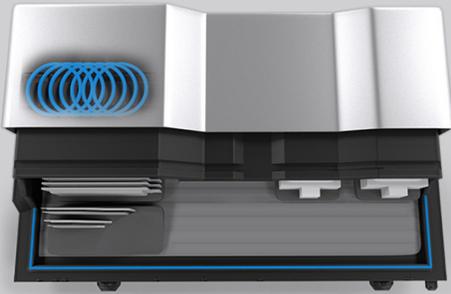
### Borde de pliegue de dos caras

- Control preciso de las dimensiones de borde a borde
- Ahorre espacio para la capacidad de energía de la celda
- Mejora la conductividad térmica en los laterales
- Producción automatizada, ahorro de costos



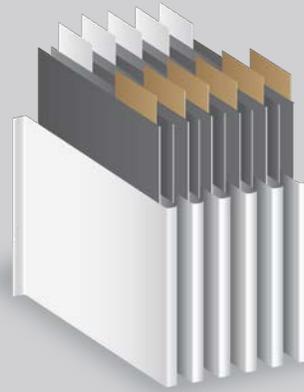
### Unidad de batería

- Monitoreo del proceso en tiempo real para la pulverización de adhesivo termofusible automática a los sistemas de ejecución de fabricación (MES)
- Ahorre un 90 % en comparación con el costo de la cinta
- Proceso preciso, limpio y confiable, sin emisiones de COV



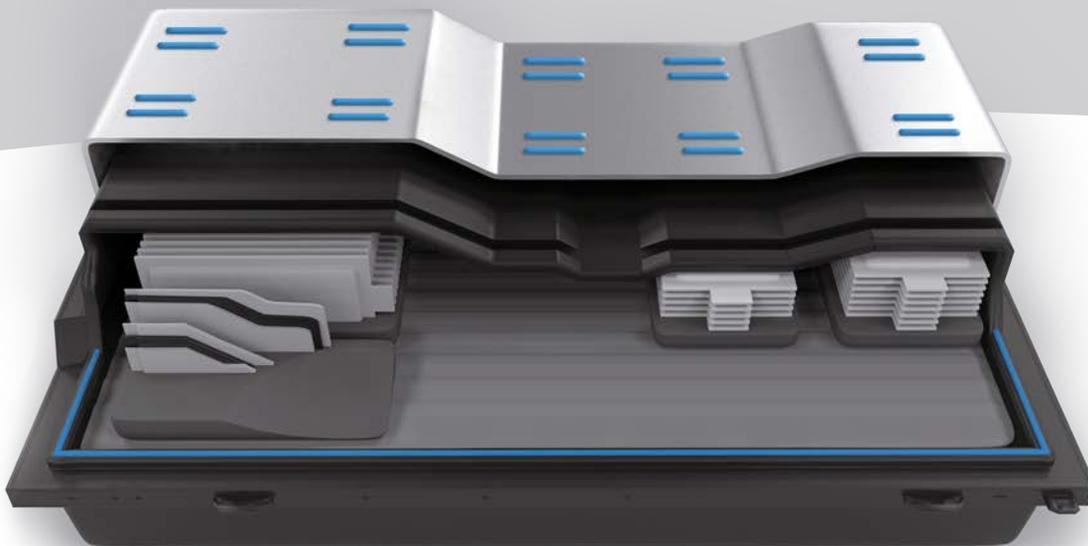
### Unión de la protección EMI

- Proceso completamente automático, sencillo y limpio
- Ahorre costos, mejore la eficiencia en la producción
- Protección del medio ambiente, sin emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV)



### Innovaciones dentro de la batería

- Soluciones para prevenir cortocircuitos internos y pérdida de capacidad
- Procesos completamente automáticos y rastreables
- Mejore la seguridad y el ciclo de vida



### Junta de espuma de batería 1K

- Totalmente automático en comparación con la aplicación manual
- Permite paquetes impermeables, que se pueden volver a abrir y que se pueden reparar
- Ahorre costos, mejore la eficiencia en la producción



### Cojín de espuma y anticoliación 1K

- Totalmente automático en comparación con la aplicación manual
- Ahorre costos en comparación con una almohadilla de espuma

# Nuestros productos

Los sistemas de aplicación de Nordson sirven para una gran variedad de materiales, como la nueva generación de adhesivos, selladores y masillas de gran rendimiento, que se utilizan para ensamblar, adherir y sellar vehículos de transporte. La tecnología de espuma y los sistemas automatizados de Nordson permiten reducir los costos y mejorar la eficiencia en la producción. A continuación se muestra una selección de nuestros productos más nuevos, adecuados para la industria automotriz.

## Monitoree y verifique con el controlador TruFlow™ Flex

Los controladores del flujo TruFlow™ Flex permiten monitorear el flujo, lo que a su vez permite a los fabricantes reducir desperdicios, impulsar la calidad del producto y mejorar la eficiencia en la producción. TruFlow™ Flex permite a los usuarios monitorear o controlar con precisión hasta dos canales de flujo en tiempo real. Cuenta con una interfaz de pantalla táctil intuitiva con registro de datos y gráficos para un mejor control operativo.



## Dosificación volumétrica precisa con el módulo Pro-Meter VDK

El módulo de dosificación Pro-Meter VDK combina la tecnología de medición de engranajes con un tamaño compacto, para una precisión y control inigualables en la dosificación de siliconas, butilos, epoxis y materiales termofusibles alta viscosidad. El módulo está diseñado para su uso en operaciones de sellado, uniones y sellado de juntas in situ. El diseño montable minimiza los efectos de los cambios de presión y viscosidad. Con el módulo Pro-Meter VDK, obtiene perfiles de precisión de cordones, cantidades de adhesivo precisas y tamaños de juntas coherentes, lo que permite el potencial ahorro de materiales.



## Conectividad completa con nube BBconn

Los productos Nordson brindan opciones de conectividad completamente compatibles con sus necesidades de IoT e Industria 4.0, mediante la nueva nube BBconn de Nordson. Esta nueva plataforma permite una operación remota completa, diagnósticos avanzados, supervisión en tiempo real, y los datos y análisis necesarios para una mejora continua.



## Optimice el uso de material con FoamMix® Flex

El sistema de dosificación FoamMix® Flex de Nordson mezcla una variedad de materiales reactivos y no reactivos, ya sean calientes o a temperatura ambiente, con gas inerte para crear una mezcla homogénea. Cuando se aplica el material, el gas se expande para crear una espuma de celda cerrada. El material espumado se puede aplicar con módulos adecuados tanto para aplicadores controlados por presión como para aplicadores controlados por desplazamiento positivo.

FoamMix® Flex es adecuado para una amplia variedad de aplicaciones de sellado de juntas in situ en la fabricación de automóviles, electromovilidad y otras operaciones de ensamble de productos.



## Garantice la calidad del producto con las mangueras PureFlow™

Las mangueras PureFlow™ reducen los efectos de la degradación del adhesivo y el fluido, tales como la carbonización, el curado, la decoloración y el olor. Las mangueras PureFlow tienen un ciclo de vida del producto considerablemente más prolongado debido a su capacidad única para mantener el fluido puro y el interior de la manguera limpio. El aislamiento interior de la manguera mantiene una temperatura constante, lo que mejora la eficiencia térmica y el flujo de adhesivo.



# Nuestra promesa

**Los adhesivos Nordson ofrecen tecnología de dosificación de precisión a diversos mercados para ayudar a los fabricantes a reducir el consumo de material, aumentar la eficiencia en la producción y mejorar la resistencia y durabilidad del producto.**



### Innovación de valor

Nordson crea constantemente valor para el cliente con productos innovadores, nueva tecnología y proyectos orientados al cliente.



### Global

Con operaciones de fabricación, ventas y servicios globales, Nordson es experto en apoyar y colaborar con clientes en todo el mundo.



### Escala empresarial

Nordson cuenta con amplias capacidades para cumplir las promesas a sus clientes.



### Directo

Los sistemas de adhesivos Nordson cuentan con oficinas en más de 30 países, donde encontrará a expertos locales en aplicaciones dispuestos a ayudarlo.

## Servicio y soporte en todo el mundo

Nordson ayuda a proteger su inversión con personas, programas y servicio excepcionales que mantienen su equipo en el estado operativo óptimo. Para su satisfacción, las soluciones de Nordson cuentan con el respaldo de Package of Values®, que incluye:

- Red de servicio disponible localmente
- Planes de servicio y mantenimiento preventivo de TrueBlue™
- Centros de servicio y distribución globales
- Programas de reparación e intercambio

Para obtener más información, comuníquese con su representante de Nordson o contáctese con su oficina regional de Nordson.

### Estados Unidos

Duluth, Georgia  
(800) 683-2314 **Teléfono**  
(866) 667-3329 **Fax**

### Canadá

Markham, Ontario  
(800) 463-3200 **Teléfono**  
(905) 475-8821 **Fax**

### Europa

Erkrath, Alemania  
(49) 211-9205-0 **Teléfono**  
(49) 211-254658 **Fax**

### Japón

Tokio, Japón  
(81) 3-5762-2700 **Teléfono**  
(81) 3-5762-2701 **Fax**

### Asia/Australia/Latinoamérica

Amherst, Ohio (EE. UU.)  
(440) 985-4797 **Teléfono**  
(440) 985-1096 **Fax**



11475 Lakefield Drive  
30097-1511 Duluth, Georgia (EE. UU.)

(800) 683-2314  
nordsonadhesive.com

